1 Precauções
2 Descrição geral do produto
3 Ligações
4 Ajuste de ecrã
5 Resolução de problemas
6 Outras informações

Manual Regulatory Reader

Projector LED de Bolso

Manual de instruções

SP-P400

※ Leia as seguintes instruções cuidadosamente e utilize o produto correctamente para evitar quaisquer ferimentos e danos materiais.

Aviso — O desrespeito pelas instruções marcadas com este símbolo pode provocar ferimentos pessoais ou até mortais.

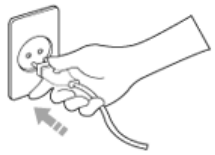
Notação — O desrespeito pelas instruções marcadas com este símbolo pode provocar ferimentos pessoais, danos no produto ou no material existente nas imediações.

| Relacionado com a alimentação | Relacionado com a instalação | Relacionado com a limpeza e utilização |

Relacionado com a alimentação

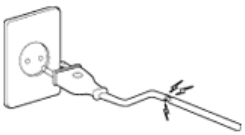
[As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).]

Aviso



Certifique-se de que a ficha se encontra perfeitamente encaixada uma vez que, se tal não acontecer, existe o perigo de incêndio.

- Se a ligação não for efectuada correctamente, existe o perigo de incêndio.

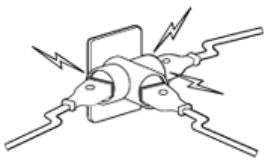


Não utilize tomadas soltas ou cabos de alimentação danificados.

- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.

Em caso algum deve tocar na ficha de alimentação com as mãos molhadas.

- Existe o perigo de choque eléctrico.



Não ligue diversos aparelhos numa única tomada eléctrica.

- Existe o risco de incêndio.

Não coloque objectos pesados sobre o cabo de alimentação. Evite dobrar, puxar ou torcer o cabo de alimentação.

- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.

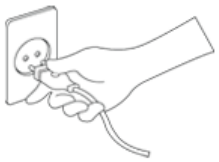
Antes de deslocar o produto, certifique-se de que a alimentação se encontra desligada e retire o cabo de alimentação da tomada eléctrica. Antes de deslocar os restantes dispositivos, deve ainda certificar-se de que todos os cabos de ligação se encontram desligados.

- Deslocar o produto sem desligar o cabo de alimentação pode danificar o cabo e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Deve puxar a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

Notação



Desligue sempre a unidade pela ficha de alimentação e não pelo cabo.

- Existe o risco de incêndio.

Desligue a ficha de alimentação antes de limpar o produto.

- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.

| Relacionado com a alimentação | Relacionado com a instalação | Relacionado com a limpeza e utilização |

Relacionado com a instalação

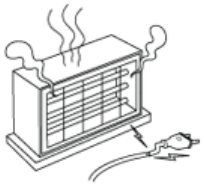
Aviso

PARA EVITAR O ALASTRAR DE UM INCÊNDIO, MANTENHA SEMPRE AS VELAS OU OUTRO TIPO DE CHAMA LONGE DESTE PRODUTO.

- Existe o risco de incêndio.

Sempre que instalar o produto num espaço fechado ou numa prateleira, não permita que a zona dianteira do produto se encontre demasiado saliente em relação ao local onde este está montado.

- Qualquer queda pode danificar o produto ou provocar ferimentos.



Mantenha o cabo de alimentação afastado de aquecedores.

- A cobertura do cabo de alimentação pode derreter e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Não instale o produto em locais expostos a óleo, fumo, humidade ou

água (chuva), ou até num veículo.

- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.

Não instale o produto em locais sem ventilação como, por exemplo, uma estante ou armário de parede.

- Esse tipo de procedimento pode provocar um incêndio ou danificar o produto.

Não instale o produto num local inseguro, por exemplo, sobre uma superfície de menor dimensão que o próprio produto.

- Mantenha o produto fora do alcance das crianças.
  O produto pode cair e provocar um acidente pessoal.

Em caso de tempestade com relâmpagos, deve desligar imediatamente o sistema e retirar o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.

Notação

Certifique-se de que os orifícios de ventilação do produto não se encontram obstruídos por uma toalha ou cortina.

- Se tal acontecer pode provocar um incêndio ou danificar o produto.

Coloque o produto no chão com todo o cuidado.

- Se tal não acontecer, podem ocorrer danos ou ferimentos pessoais.

Não deixe cair o produto durante a sua deslocação.

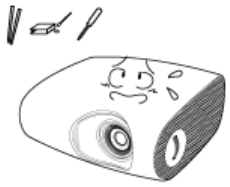
- Se tal não acontecer, podem ocorrer danos ou ferimentos pessoais.

Mantenha o produto longe do alcance das crianças.

- Mantenha o produto fora do alcance das crianças.
  O produto pode cair e provocar um acidente pessoal.

Relacionado com a limpeza e utilização

Aviso



Não insira no produto objectos metálicos, como barras de metal, arames, puas ou objectos inflamáveis, como fósforos ou papel nas aberturas de ventilação e nos terminais de PC/Video e de alimentação.

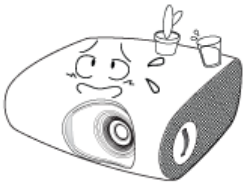
- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio. Se entrar água ou qualquer substância estranha no interior do produto, deve desligá-lo, retirar o cabo de alimentação da tomada eléctrica e entrar em contacto com um centro de assistência.

Não tente desmontar, reparar ou modificar o produto.

- Sempre que for necessário reparar o produto, deve entrar em contacto com um centro de assistência.
  Existe o perigo de choque eléctrico ou de danos no produto.

Mantenha o produto longe de pulverizadores inflamáveis ou outras substâncias semelhantes.

- Existe o risco de incêndio ou explosão.

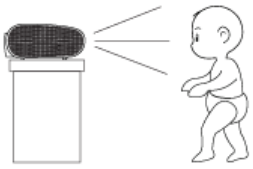


Não coloque recipientes com água, vasos, bebidas, químicos, peças metálicas de pequena dimensão ou objectos pesados sobre o produto.

- Se entrar algum objecto ou líquido para o interior do produto, este pode provocar um incêndio, choque eléctrico ou ferimento pessoal.

Não permita que as crianças coloquem objectos como brinquedos ou bolachas sobre o produto.

- Se uma criança tentar alcançar algum destes objectos que se encontre sobre o produto, este pode cair e provocar ferimentos na criança.



Nunca olhe directamente para a luz da lâmpada que se encontra na zona dianteira do produto e nunca projecte a imagem directamente para os olhos de uma pessoa.

- Este procedimento é especialmente perigoso para as crianças.

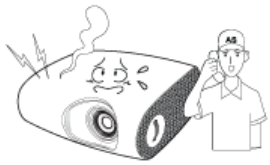
Quando remover as pilhas do controlo remoto, certifique-se de que estas não são engolidas por crianças. Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças.

- Se forem engolidas, contacte um médico imediatamente.

Notação

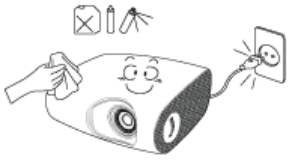
Se existirem indícios de fumo, ruídos estranhos ou odor a queimado, deve desligar imediatamente o sistema, retirar a ficha de alimentação da tomada eléctrica e entrar em contacto com um centro de assistência.

- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.



Se os pinos ou a ficha de alimentação se encontrarem expostos ao pó, água ou substâncias estranhas, deve proceder à sua limpeza.

- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.



Limpe o produto suavemente com um pano seco e macio, após ter desligado o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

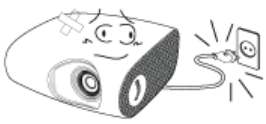
- Não limpe o produto com químicos como cera, benzeno, álcool, diluentes, repelente de mosquitos, perfumes, lubrificante, líquidos de limpeza, etc.

Se o produto não for utilizado durante um longo período de tempo, deve desligar a ficha de alimentação.

- Existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.

Contacte o centro autorizado de assistência técnica quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, locais sujeitos a temperaturas altas ou baixas, locais onde se utilizem substâncias químicas e locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia como em aeroportos, estações de comboio, etc.

- Se não o fizer, pode provocar sérios danos no monitor.



Se o produto cair ou se a caixa se encontrar partida, deve desligar o produto e retirar a ficha de alimentação da tomada, uma vez que existe o perigo de choque eléctrico ou incêndio.

- Se tal acontecer, deve entrar em contacto com um centro de assistência.

Coloque o seu telecomando numa mesa ou secretária.

- Se pisar o controlo remoto, pode cair e magoar-se ou o produto pode ficar danificado.

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) – Apenas na Europa

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e

reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto – Apenas na Europa

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha de baterias separados.)

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

| Características do produto | Vistas do produto | Telecomando | Especificações do produto |

Características do produto

01 Um novo conceito de projector para a mais elevada mobilidade

- Pequena dimensão.
- Leve.

02 Fonte de retro-iluminação de nova geração, lâmpada LED

- Poupança de energia eficaz graças à utilização de baixa voltagem.
- Garantia de vida útil longa semi-permanente.

| Características do produto | Vistas do produto | Telecomando | Especificações do produto |

Vistas do produto

Lado frontal/superior

1. Indicadores
   - TEMP (LED vermelho)
   - STAND BY (LED azul)

※ Consultar as Indicações dos LED.

2. Tampa da lente

3-1. Pés ajustáveis
Pode ajustar a posição do ecrã deslocando os pés ajustáveis para cima e para baixo.

3-2. Os buracos de fixação do tripé

4. Lente

5. Anel de focagem
Utilizado para o Ajustamento da focagem.

6. Botão Mover/Seleccionar/Volume
▲▼◀▶ / : Utilize este botão para se mover para um item ou para seleccionar um item num menu.
VOL VOL : Utilize este botão para regular o volume.

7. Botão MENU
Utilizado para visualizar o ecrã do menu.

8. Botão SOURCE
Utilize este botão para seleccionar o sinal do dispositivo externo.

9. Botão POWER( )
Utilizado para ligar ou desligar o projector.

Os botões na parte de cima do projector são botões de toque.
Basta tocar neles ao de leve com os dedos para utilizá-los.

Quando utilizar um tripé, utilize um com um comprimento de parafuso inferior ou igual a 5,5 mm. Se o comprimento de parafuso for superior a 5,5 mm, não consegue fixar correctamente o projector ao tripé, o que pode danificar o projector ou o tripé.

Conteúdo da embalagem

Manual de instalação rápida

Garantia
(Não está disponível em todos os locais)

CD do Manual do utilizador

Cabo de alimentação

Telecomando
/1 pilhas (Não está disponível em todos os locais)

Pano de limpeza

Adaptador

Cabo D-sub

Indicações dos LED

●: luz acesa ◐: luz intermitente ○: luz apagada

STAND BY	TEMP	Informação
●	○	Este estado ocorre quando a alimentação é normalmente fornecida ao projector após carregar no botão POWER do projector ou do telecomando. – Este estado aparece quando o projector está a preparar uma operação depois de o botão POWER no projector ou telecomando ter sido premido.
◐	○	– O botão POWER é premido para desligar o projector e o sistema de refrigeração está a funcionar para arrefecer o interior do projector. (Durante cerca de 1 minuto e 30 segundos.)
○	○	O projector está em condições normais de funcionamento.
◐	◐	Consulte a medida 1 abaixo se a ventoinha de refrigeração no interior do projector não estiver em condições normais de funcionamento.
○	◐	A alimentação desliga-se automaticamente quando a temperatura no interior do projector excede o limite de controlo. Consultar medida 2.
◐	●	Este estado ocorre quando ocorrer um erro na função de compensação da cor automática. Consulte a Acção 3.

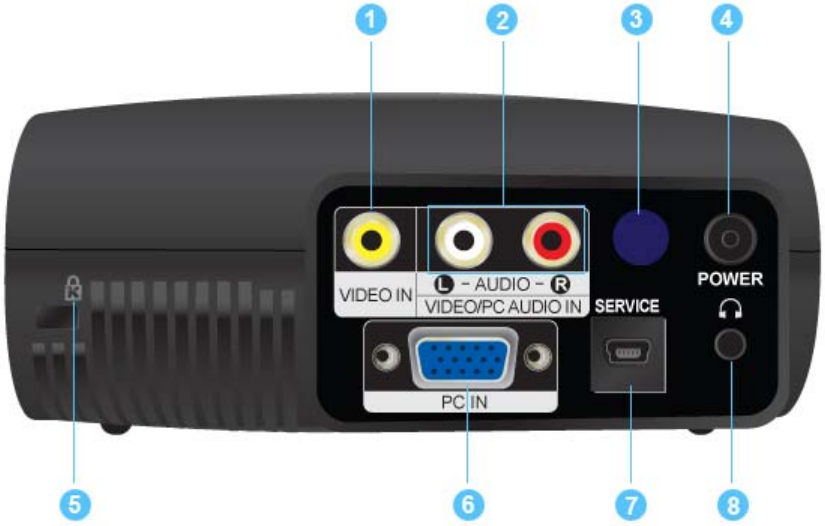
Solucionar problemas dos indicadores

Classificação	Estado	Medidas
Medida 1	Quando o sistema da ventoinha de refrigeração não está em condições normais de funcionamento.	No caso de persistência do sintoma mesmo depois de desligar e voltar a ligar o cabo de alimentação e de ligar de novo o projector, contacte o seu revendedor ou o nosso centro de assistência.
	Quando a temperatura no	Ajuste o estado de instalação do seu projector consultando as precauções de instalação acima apresentadas. Deixe o projector arrefecer durante

Medida 2	interior do projector fica demasiado alta.	tempo suficiente e ligue-o, então, de novo. No caso de o mesmo problema ocorrer constantemente, contacte o seu revendedor ou o centro de assistência.
Medida 3	Quando o sistema de sensor no interior do projector não está a funcionar normalmente.	Deixe o seu projector arrefecer o suficiente e depois ligue-o novamente. Caso o problema ocorra novamente, contacte o fornecedor do produto ou o centro de assistência.

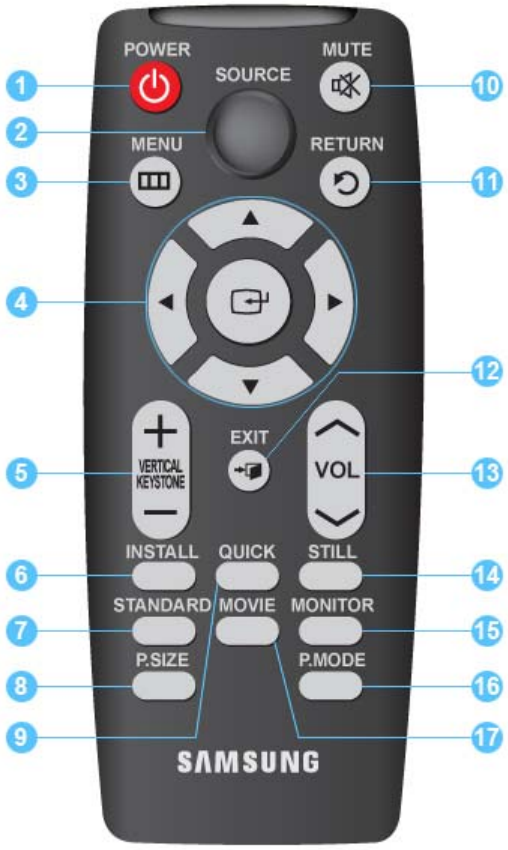
Este projector utiliza um sistema de ventoinha de refrigeração para impedir um sobreaquecimento da unidade. O funcionamento da ventoinha de refrigeração pode causar ruído, o que não afecta o desempenho do produto. Não está prevista qualquer troca ou reembolso devido ao ruído.

Lado traseiro



1. Porta de entrada VIDEO IN
2. Porta de entrada VIDEO/PC AUDIO IN
3. Receptor do sinal do telecomando
4. Porta de entrada POWER
5. Dispositivo de bloqueio Kensington
6. Porta de entrada PC IN
7. Porta de entrada SERVICE
8. Suporte anti-deslizamento

Telecomando



1. Botão POWER (⏻)
2. Botão SOURCE
3. Botão MENU (▥)
4. Botão Mover(▲▼◀▶)/ (⏎)
5. Botão VERTICAL KEYSTONE (+−)
6. Botão INSTALL
7. Botão STANDARD
8. Botão P.SIZE
9. Botão QUICK
10. Botão MUTE (🔇)
11. Botão RETURN (↩)
12. Botão EXIT
13. Botão VOL (∧∨)
14. Botão STILL
15. Botão MONITOR
16. Botão P.MODE
17. Botão MOVIE

1. POWER (⏻)
   Utilize este botão para ligar e desligar o produto.

2. SOURCE Button
   Este botão é utilizado para verificar ou seleccionar o estado da ligaçao dos dispositivos externos.

3. MENU Button(▥)
   Utilizado para visualizar o ecrã do menu.

4. Mover (▲▼◀▶)/ (⏎)
   Utilizado para se mover para ou para seleccionar cada item do menu.

5. VERTICAL KEYSTONE (+−)
   Utilize este botão quando o ecrã for apresentado em forma de trapézio.

6. INSTALL
   Utilizado para rodar ou inverter a imagem projectada.

7. STANDARD
   Este botão é utilizado para definir o projector para o modo correcto quando a área circundante está algo iluminada.

8. P.SIZE
   Utilizado para ajustar o tamanho do ecrã da imagem.

9. QUICK
   Utilize para seleccionar rapidamente o último menu utilizado.

10. MUTE (🔇)
    Carregue para cortar o som temporariamente. Apresentado na parte inferior esquerda do ecrã.

    Carregue novamente no botão MUTE ou no botão VOL (∧∨) quando o som está cortado para voltar a ouvir som.

11. RETURN (↩)

Para voltar ao menu anterior.

12. EXIT
Utilizado para fazer desaparecer o ecrã do menu.

13. VOL (∧∨)
Também ajusta o volume de áudio.

14. STILL
Utilizado para ver imagens paradas.

15. MONITOR
Este botão é utilizado para definir o projector para o modo mais adequado quando utilizado como monitor.

16. P.MODE
Utilizado para seleccionar o Modo Imagem.

17. MOVIE
Utilize este botão quando a área circundante está escura.

Especificações do produto

O desenho e as especificações do produto podem ser modificados sem aviso prévio para um melhor desempenho.

Especificações

Modelo			SP-P400
Painel	Tamanho		13,97 mm/0,55 inch
	Resolução		800 x 600 (SVGA)
Fonte de iluminação			LED
Alimentação	Consumo de energia		53 W
	Tensão		DC 14V 4A
Dimensões			147,5 x 64,5 x 145,5 mm
Peso			900 g
Principais funcionalidades	Luminosidade		150 ANSI
	Contraste		1000:1
	Tamanho do ecrã (na diagonal)		20 polegadas a 80 polegadas
	Intervalo de projecção		0,68 - 2,83m
	Keystone		Vertical
Sinal de entrada	PC		1) Tipo de conector : 15Pinos D-Sub 2) Frequency (Consulte Modos de visualização suportados.)
	VIDEO		Sinais de transmissão suportados: NTSC, PAL, SECAM (não são suportados sinais PAL-60 e PAL-Nc).
Saída de voz			1W + 1W
Condições do utilizador	Temperatura e humidade	Ligado	temperatura 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F), Humidade (10 % ~ 80 %)
		Ambiente de	Temperature -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) , Humidity (5 % ~ 95 %)
Ruído			30dB

Este equipamento de Classe B é concebido para utilização em casa e no escritório. O equipamento foi registado tendo em conta a interferência electromagnética para uso residencial. Pode ser utilizado em todas as zonas. A classe A é para uso no escritório. A classe A é para ambientes comerciais enquanto que a classe B emite menos ondas electromagnéticas do que a classe A.

O painel DMD utilizado nos projectores DLP é composto por várias centenas de milhar de micro-espelhos. Tal como acontece com outros elementos de apresentação visual, o painel DMD pode incluir alguns pixels danificados. A Samsung e o fabricante de painéis DMD estabeleceram um procedimento rígido de identificação e limitação de pixels danificados que não permite ultrapassar o número máximo de pixels danificados definidos pelos nossos padrões. É possível que existam pixels não visualizáveis, mas é raro; no entanto, tal não afecta a qualidade da imagem nem a vida útil do produto.

Modo de visualização suportado

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência do relógio (MHz)	Polaridade (Horizontal / Vertical)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 350	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 400	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 720 x 400	37,927	85,039	35,500	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Modo de suporte do tamanho

Fonte		Tamanho da imagem			
Entrada	Modo	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	O	O	O	O
	480i	O	O	O	O
	16:9 Modo	O	x	x	O

PC	4:3 Modo	O	x	x	O

Modo de suporte de deslocação da posição

Fonte		Posição da imagem (H/V)			
Entrada	Modo	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	x	x	x	x
	480i	x	x	x	x
PC	16:9 Modo	O	x	x	O
	4:3 Modo	O	x	x	O

Definições básicas

Instalar o projector

Instale o projector de maneira a que o respectivo feixe fique perpendicular ao ecrã.

- Coloque o projector de modo a que a lente fique no centro do ecrã.
  Se o ecrã não for instalado na vertical, a imagem no ecrã pode não ser um rectângulo.
- Não instale o ecrã em locais com muita luminosidade. Se o ecrã for demasiado brilhante, a imagem no ecrã não será visualizada com nitidez.
- Quando instalar o ecrã em locais com muita luminosidade, use cortinados.
- Pode instalar o projector nas seguintes localizações: Frontal-Chão / Frontal-Tecto / Traseira-Chão / Post.-Tecto.
  (Para visualizar as definições da posição de instalação)

01 Para visualizar a imagem quando instalar o projector por detrás do ecrã,

Instale um ecrã semi-transparente.
Seleccione **Menu > Configurar > Instalar > Traseira-Chão**

02 Para visualizar a imagem quando instalar o projector à frente do ecrã,

Instale o projector no lado onde está a visualizar o ecrã.
Seleccione **Menu > Configurar > Instalar > Frontal-Chão**

Zoom e ajustamento de focagem

1 Anel de focagem

01 Foque a imagem no ecrã utilizando o Anel de focagem.

Se o seu produto for instalado num local fora da distância de projecção especificada (consultar Tamanho do ecrã e Distância de projecção), a focagem não pode ser correctamente ajustada.

Nivelar com os pés ajustáveis

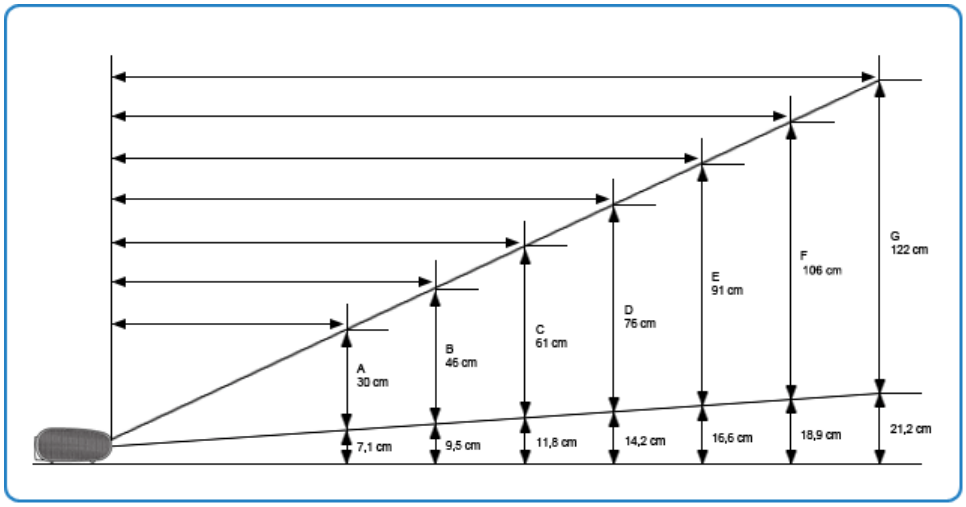
Para uma colocação nivelada do projector, ajuste os pés ajustáveis do projector.

Pode ajustar o nível do projector até 3 graus.

Consoante a posição do projector, pode aparecer uma distorção trapezoidal da imagem.

Tamanho do ecrã e Distância de projecção

Instale o projector numa superfície plana e uniforme e nivele o projector utilizando os pés ajustáveis para assegurar uma qualidade de imagem ideal. Se as imagens não forem nítidas, ajuste-as utilizando o anel de focagem, ou mova o projector para a frente e para trás.



1. A altura e comprimento diagonal do ecrã de acordo com a distância da projecção

Posição do ecrã	A	B	C	D	E	F	G
Intervalo de projecção	68 cm	104 cm	140 cm	176 cm	212 cm	248 cm	283 cm
Altura do ecrã	30 cm	46 cm	61 cm	76 cm	91 cm	106 cm	122 cm
Comprimento diagonal do ecrã	50,8 cm	76,2 cm	101,6 cm	127cm	152,4 cm	177,8 cm	203,2 cm

A distância de projecção é a distância horizontal entre o projector e o ecrã.

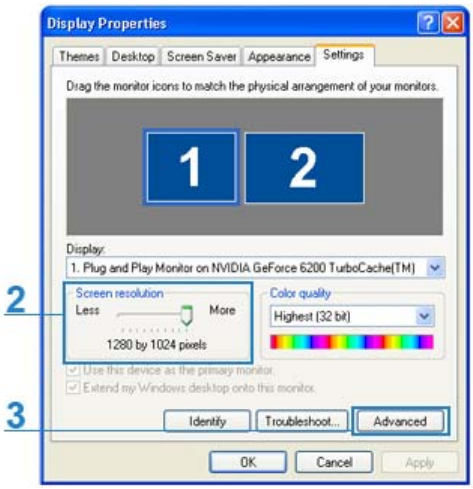
2. Quando o seu projector P400 estiver instalado no local de distância de projecção correspondente ao comprimento diagonal do ecrã, irá usufruir de um ecrã nítido sem distorção (keystone).

Configurar o ambiente de PC – Verifique os seguintes pontos antes de ligar o seu PC ao projector.

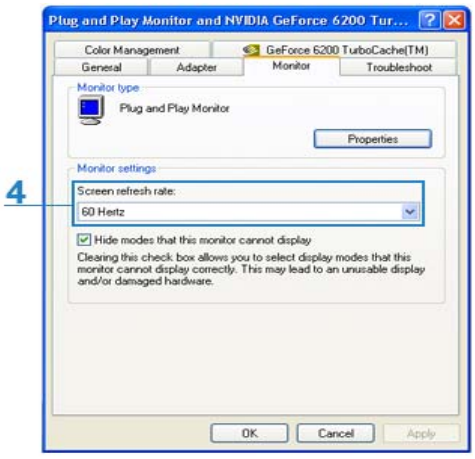
1. Clique com o botão direito do rato no padrão de fundo do Windows e clique em [Properties] (Propriedades).
   É apresentado o separador <Display Properties> (Propriedades de visualização).

2. Clique no separador [Settings] (Definições) e ajuste a <Screen resolution> (Resolução do ecrã) referindo-se à <Resolution> (Resolução) descrita na tabela do modo de visualização suportado por este projector.
   Não tem de alterar a configuração da <Color quality> (Qualidade da cor).

3. Prima o botão [Advanced] (Avançadas).
   É apresentada uma outra janela de propriedades.



4. Clique no separador [Monitor] (Monitor) e ajuste a <Screen refresh rate> (Velocidade de actualização do ecrã) referindo-se à <Vertical Frequency> (Frequência vertical) descrita na tabela do modo de visualização suportada por este projector.
   Configure tanto a frequência vertical como a frequência horizontal em vez da <Screen refresh rate> (Velocidade de actualização do ecrã).



5. Clique no botão [OK] para fechar a janela e clique no botão [OK] da janela <Display Properties> (Propriedades de visualização) para fechar a janela.
   O computador pode reiniciar-se automaticamente.

6. Encerre o PC e ligue-o ao projector.

- Este processo pode variar dependendo do tipo de computadores ou versões do Windows. (Por exemplo, [Properties] aparece em vez de [Properties (R)] tal como mostrado em 1.)
- Este aparelho suporta até 32 bits por pixel na qualidade da cor sempre que é utilizado como monitor de PC.
- As imagens projectadas podem ser diferentes das imagens no monitor, dependendo do fabricante do monitor ou das versões do Windows.
- Quando ligar o projector ao PC, verifique se a configuração do PC está em conformidade com as definições de visualização suportadas por este projector. Se não for o caso, podem ocorrer problemas de sinal.

Ligar a alimentação

1. Rear of Projector

01 Ligue o transformador a uma tomada de parede.

02 Ligue o cabo de alimentação ao transformador e a uma tomada de parede.

03 Quando estiver ligado, o ecrã liga-se automaticamente. Não olhe directamente para a lente durante as ligações.

≫ Utilize apenas um adaptador autorizado.

| Definições básicas | Ligar a alimentação | Ligar a equipamento de vídeo |

Ligar a equipamento de vídeo

Ligar um dispositivo AV

01 Ligue a porta de entrada [VIDEO IN (amarela)] do projector à porta de saída VIDEO OUT (amarela) do equipamento de vídeo utilizando o cabo de vídeo.

- Ligue a porta de entrada L – AUDIO – R do projector às portas de saída Audio (L), Audio (R) do dispositivo externo, como um DVD, videogravador ou câmara de vídeo utilizando um cabo de áudio.

02 Quando as ligações estiverem completadas, ligue os cabos de alimentação do projector e o DVD, videogravador ou câmara de vídeo.

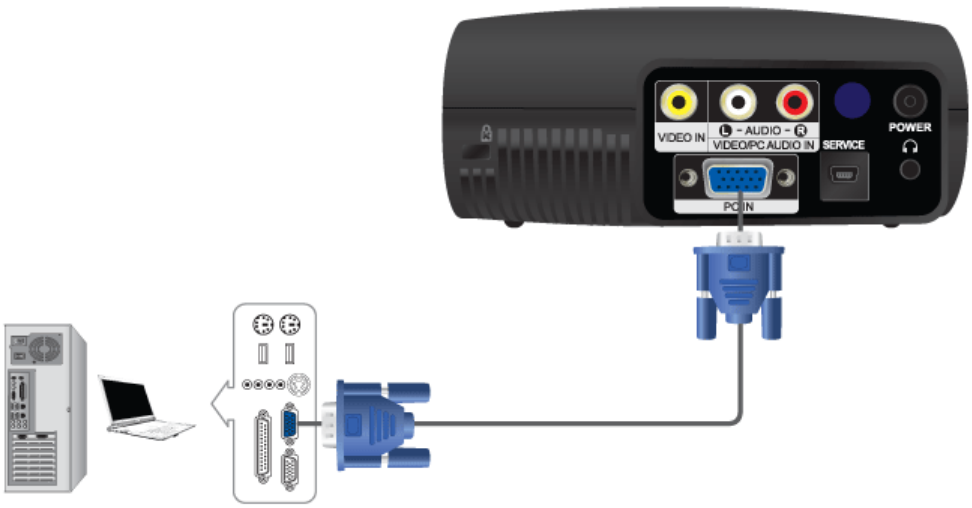
Utilizar o projector

01 Ligue o projector, carregue no botão [SOURCE] e seleccione a imagem que revele que o DVD, videogravador ou câmara de vídeo está ligado(a).

02 Se o modo correspondente não estiver seleccionado, verifique se o cabo de vídeo está devidamente ligado.

Verifique se o projector e o equipamento de vídeo estão desligados antes de ligar os cabos.

Ligar ao PC



01 Ligue a porta [PC IN] existente na parte de trás do projector à porta de saída do monitor do PC com um cabo de vídeo para PC.

02 Quando todas as ligações estiverem terminadas, ligue ambos os cabos de alimentação do projector e do PC.

03 Ligue a porta de entrada [VIDEO/PC AUDIO IN] do projector às portas de saída dos altifalantes no PC utilizando um cabo de áudio.

Este produto suporta a funcionalidade 'ligar e reproduzir' e, consequentemente, se utilizar o Windows XP, não terá de configurar o controlador no seu PC.

Utilizar o projector

01 Ligue o projector e prima o botão [PC] para seleccionar <PC>.
Se o Modo PC não estiver disponível, verifique se o cabo de vídeo para PC está no lugar.

02 Ligue o PC e defina o ambiente de PC quando necessário.

03 Ajuste o ecrã.(Ajuste auto.)

Ligar os Auscultadores

01 Ligue a tomada dos auscultadores ao terminal de entrada [🎧] na parte de trás do projector.

Dispositivo de bloqueio Kensington

O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente. A aparência e método de bloqueio podem diferir da ilustração dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com o Dispositivo de Bloqueio Kensington para uma utilização correcta. O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.

01 Introduza o dispositivo de bloqueio no slot Kensington no monitor (B) e rode-o na direcção de bloqueio (A).

02 Ligue o cabo de bloqueio Kensington.

03 Fixe o bloqueio Kensington a uma secretária ou a um objecto estacionário pesado.

» Para o dispositivo de bloqueio, contacte o fornecedor do produto ou uma loja de electrodomésticos.

Entrada

* Clique no botão Play ( )/Stop ( ) na tabela abaixo para ver o ficheiro de vídeo.

Ajustamento do ecrã	Descrição		Play/Stop
Lista de fontes	Pode seleccionar um dispositivo ligado ao projector para visualizar.		
	1) Vídeo	2) PC	
Editar nome	Pode editar os nomes dos dispositivos ligados ao projector.		
	1) VCR	2) DVD	
	3) STB Cabo	4) HD STB	
	5) Satélite STB	6) Receptor AV	
	7) Receptor DVD	8) Jogos	
	9) Câmara de Vídeo	10) DVD Combo	
	11) PC		

Imagem

* Clique no botão Play ( )/Stop ( ) na tabela abaixo para ver o ficheiro de vídeo.

Ajustamento do ecrã	Descrição	Play/Stop
Modo	Seleccione um estado de ecrã que seja ajustado ao seu projector ou altere o modo do ecrã conforme necessário. 1) Modo – Dinâmico Seleccione este modo se pretender que a qualidade do ecrã seja mais nítida do que a qualidade padrão. – Standard Pode visualizar confortavelmente o ecrã de projecção se o meio circundante tiver luminosidade. – Filme Seleccione este modo se o meio circundante estiver escuro. Deste modo, poupa energia e diminui a fadiga ocular. – Monitor Seleccione esta opção para utilizar o ecrã como monitor. – Desporto Seleccione esta opção para assistir a programas desportivos. Pode usufruir de um ecrã mais vivo que um ecrã convencional. – Utilizador Seleccione este modo se desejar visualizar o ecrã no seu modo de ecrã personalizado. Pode definir isto no Modo-Salvar.	Modo
	2) Contraste : Utilizado para ajustar o contraste entre o objecto e o pano-de-fundo. 3) Brilho : Utilizado para ajustar o brilho da imagem inteira. 4) Nitidez : Utilizado para ajustar os limites do objecto de forma mais ou menos nítida. 5) Cor : Utilizado para ajustar a cor para um tom mais claro ou mais escuro. ▶ O modo [PC] não é suportado. 6) Matiz : Utilizado para obter uma cor mais natural dos objectos através do reforço do verde ou do vermelho. ▶ Quando o sinal de entrada é [PC] ou PAL e SECAM do modo [AV], a opção Matiz não pode ser ajustada.	Contraste Brilho Nitidez Cor Matiz
	7) Temperatura da Cor : Pode alterar a matiz do ecrã inteiro de modo a satisfazer os seus requisitos. – Cores frias 2 : Adequado para utilizar quando a área circundante está muito iluminada. – Cores frias 1 : Adequado para utilizar quando a área circundante está algo	Temperatura

	iluminada. – **Normal** : Esta opção é utilizada ao criar a maioria das cenas. Esta opção apresenta as cores de forma precisa. – **Cores quentes** : Seleccione esta opção quando visualizar um filme a preto e branco para uma qualidade mais adequada.	da Cor
	8) Color Gamut – **Wide** : Mostra a gama de cores original do painel do dispositivo. – **Normal** : A gama de cores normal oferece tonalidades de cor naturais e uniformes. – **SMPTE_C** :Padronizada para equipamento de vídeo pela Society of Motion Picture and Television Engineers. – **EBU** : Regulamentos e normas para a Produção e Tecnologia de Radiodifusão Europeia, padronizados pela União Europeia de Radiodifusão.	Color Gamut
	9) Gama : Uma função de compensação da imagem que controla as definições de acordo com as propriedades de vídeo. – **Modo Filme** : Gama de Ajustamento da imagem a filme. – **Vídeo** : O normal do modo Gama que corresponde a um ecrã de TV. – **Modo Gráfico** : O modo Gama que corresponde a um ecrã de PC. – **Vivid**: O modo gama adequado para visualização de um filme.	Gama
	10) Salvar : Utilizado para guardar as definições de imagem personalizadas.	Salvar
	11) Reiniciar : Repõe as definições do modo para as definições de fábrica.	Reiniciar
Tamanho	Pode seleccionar um tamanho de ecrã de acordo com o tipo de cena. **1) Normal** **2) Zoom1** **3) Zoom2** **4) 16 : 9** ▶**Modo de suporte do tamanho**	

Fonte		Tamanho da imagem			
Entrada	Modo	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	O	O	O	O
	480i	O	O	O	O
PC	16:9 Modo	O	x	x	O
	4:3 Modo	O	x	x	O

Posição	Ajuste a posição do ecrã se não estiver alinhado. ▶**Pode apenas definir uma posição no modo [PC].**	
NR Digital	Quando uma linha pontilhada é mostrada ou o ecrã treme, pode visualizar a imagem com uma melhor qualidade visual activando a Redução de ruído.	
Nível de preto	Ao utilizar a função Nível de preto, pode ajustar o nível de luz da porção mais escurecida do sinal de vídeo de modo a conseguir ver com nitidez as zonas escuras no ecrã. ▶**Apenas pode activar o Nível de Preto (Black Level) no modo [Video].** **1) 0IRE** : Ajusta o nível de luz da porção mais escurecida do sinal de vídeo para baixo. Se a definição não corresponder ao sinal de entrada, o ecrã escuro fica esbranquiçado. **2) 7.5IRE** : Ajusta o nível de luz da porção mais escurecida do sinal de vídeo para cima. Se a definição não corresponder ao sinal de entrada, o ecrã escuro fica saturado e pode não ser adequadamente visualizado.	

Modo Filme	Ao utilizar esta função, pode optimizar o modo de visualização para a reprodução de filmes quando assistir a um filme. O Modo Filme proporciona definições de visualização ideais para filmes. ▶Apenas pode activar o Modo Filme (Film Mode) no modo [Video]. 1) Deslig. 2) Lig.

Configurar

* Clique no botão Play ()/Stop () na tabela abaixo para ver o ficheiro de vídeo.

Ajustamento do ecrã	Descrição	Play/Stop
Instalar	Para suportar possíveis deficiências no local da instalação, pode inverter as imagens projectadas na vertical/horizontal. 1) Frontal-Chão : Imagem normal 2) Frontal-Tecto : Imagem invertida na horizontal/vertical 3) Traseira-Chão : Imagem invertida na horizontal 4) Post.-Tecto : Imagem invertida na vertical	
Keystone v.	Se as cenas estiverem distorcidas ou inclinadas, pode compensar este facto utilizando a função Keystone vertical. ▶ Uma vez que a função Vertical Keystone compensa as distorções do ecrã por meio de software, recomendamos que instale o projector para que não ocorram distorções no ecrã na direcção horizontal e vertical, ao invés de utilizar a função keystone.	
Padrão teste	Gerado pelo próprio projector. Utilizado como base de instalação para a instalação do projector. 1) Sombreado : Pode verificar se a imagem está ou não distorcida. 2) Tamanho ecrã : Pode ter por base tamanhos de formato de imagem como 1.33 : 1 ou 1.78 : 1.	

	3) **Vermelho** : Ecrã vermelho, apenas para ajustamento da cor. 4) **Verde** : Ecrã verde, apenas para ajustamento da cor. 5) **Azul** : Ecrã azul, apenas para ajustamento da cor. 6) **Branco** : Ecrã branco, apenas para ajustamento da cor. 7) **6500K_Branco** : Ecrã branco, realça as tonalidades de branco para um branco mais real. ▶ As cores Vermelho/Verde/Azul dos padrões de teste são apenas para os procedimentos de ajuste de cor e podem não estar em conformidade com as cores reais exibidas durante a reprodução de vídeos.	
PC	Elimina ou reduz ruído que causa uma qualidade de ecrã instável, como o ecrã a tremer. Se o ruído não for eliminado utilizando o Ajuste fino, ajuste a frequência para o máximo e depois realize o ajuste fino de novo. **Apenas activados no ambiente de PC.** 1) **Ajuste auto.** : Utilizado para ajustar a frequência e fase do ecrã de PC automaticamente. 2) **Grosso** : Utilizado para ajustar a frequência quando aparecem linhas verticais no ecrã do PC. 3) **Fino** : Utilizado para o ajuste fino do ecrã do PC. 4) **Zoom** : Utilizado para alargar o ecrã do PC a partir do centro. 5) **Reiniciar** : Ao utilizar esta função, pode repor as definições do menu do PC para as predefinições de fábrica. → **Tipo de vídeo** Se a entrada do sinal de vídeo do Componente não for automaticamente reconhecida, através da porta de entrada D-SUB, pode definir o sinal de entrada de forma manual. ※ Esta função não está disponível no modelo SP-P400, por não suportar a entrada de componentes.	Ajuste auto. Grosso Fino Zoom Reiniciar
Predefinição fábrica	Ao utilizar esta função, pode repor diversas definições para as predefinições de fábrica.	

Opções

* Clique no botão Play ( )/Stop ( ) na tabela abaixo para ver o ficheiro de vídeo.

Ajustamento do ecrã	Descrição	Play/Stop
Idioma	Pode seleccionar o idioma utilizado para o ecrã do menu. 1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Italiano 5) Svenska 6) Español 7) Nederlands 8) Português 9) Türkçe 10) 中国语 11) 한국어	
Posição do Menu	Pode mover a posição do menu para cima/baixo/esquerda/direita.	
Menu Translucido	Pode definir a translucidez do menu. 1) Opaco 2) Baixa 3) Médio 4) Alto	
Hora Visual. Menu	Pode definir a hora de visualização do menu. 1) 5 seg 5) 90 seg 2) 10 seg 6) 120 seg 3) 30 seg 7) Ficar ligado 4) 60 seg	
Logo	Se o modo Logo estiver activado, o logótipo da Samsung é apresentado quando ligar o projector. Se estiver desactivo, não é apresentado.	
Ecrã azul	A função Ecrã azul faz com que o ecrã mude para o ecrã azul no caso de nenhuma entrada de sinal do dispositivo externo ligado ao seu projector. 1) Deslig. 2) Lig.	
Informação	Pode verificar sinais de fontes externas, a configuração de imagem, o ajuste da imagem do PC.	

A lista de verificação antes de comunicar qualquer problema

Instalação e ligações

Sintomas	Resolução de problemas
Não consegue ligar o projector.	• Verifique as ligações dos cabos de alimentação.
Quero instalar o projector no tecto.	• O suporte para instalação no tecto é vendido em separado. Contacte o distribuidor local deste produto.
A fonte externa não está seleccionada.	• Verifique se o cabo de vídeo está bem ligado à porta adequada. Se os cabos não estiverem ligados correctamente, não pode utilizar o equipamento.

Menus e telecomando

Sintomas	Resolução de problemas
O telecomando não funciona.	• Certifique-se de que é seleccionada a fonte externa adequada. • Verifique as pilhas do telecomando. Se existir algum problema com as mesmas, substitua-as por novas pilhas com o tamanho recomendado. • Verifique se o seu telecomando está no ângulo e na distância correctos. Retire todos os obstáculos existentes entre o telecomando e o produto. • A iluminação directa com lâmpadas de 3 vias ou outro dispositivo de iluminação no sensor remoto do projector pode afectar a sensibilidade e provocar uma avaria do telecomando. • Verifique se a pilha do telecomando está descarregada. • Verifique se o indicador na parte superior do projector está aceso.
Não consigo seleccionar um menu.	• Verifique se o menu é apresentado a cinzento. Não se encontra disponível um menu cinzento.

Ecrã e fonte externa

Sintomas	Resolução de problemas
Não se consegue ver imagens.	• Verifique se o cabo de alimentação do projector está bem ligado. • Verifique se foi seleccionada a fonte de entrada adequada. • Verifique se os conectores se encontram correctamente ligados às portas existentes na zona traseira do projector. • Verifique as pilhas do telecomando. • As programações <Cor> e <Brilho> não podem estar nos seus limites mais baixos.
Cor de fraca qualidade.	• Regule as programações <Matiz> e <Contraste>.
As imagens não estão nítidas.	• Regule a focagem. • Verifique se a imagem projectada está muito afastada ou muito próxima do ecrã.
Ouvem-se ruídos estranhos.	• Se o ruído estranho persistir, entre em contacto com o nosso centro de assistência.
O LED de funcionamento acende.	• Efectue os procedimentos indicados para resolver os problemas relacionados com LEDs de funcionamento anómalos.
Aparecem linhas no ecrã.	• Se houver discrepância de frequências, podem surgir linhas com interferências no modo PC. Regule a frequência vertical da placa de vídeo nas

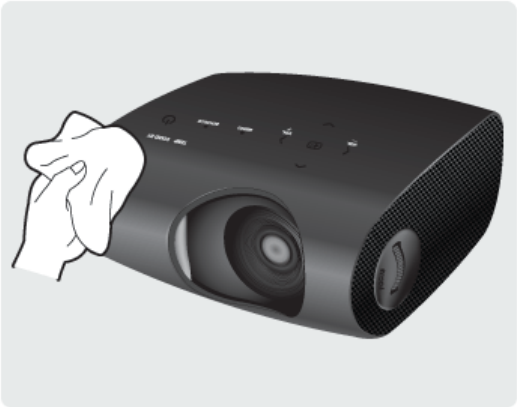
	propriedades de visualização avançadas.
Não se consegue ver a imagem dos dispositivos externos.	● Verifique o funcionamento do dispositivo externo e se houve alterações nas opções de ajuste como Brilho e Contraste, etc, do menu <Modo> do projector.
Só aparece um ecrã azul.	● Ligue os dispositivos adequadamente. Volte a verificar as ligações dos cabos.
Aparece a mensagem <Função Não Disponível. Modo recomendado: 800x600 60hz>.	● Defina a resolução e a frequência de actualização do ecrã do PC para 800x600 e 60 Hz respectivamente. ● Consulte a secção **"3. Ligar" – "Definições básicas" – "Configurar o ambiente de PC"** neste documento para obter detalhes sobre a definição.

Cuidado e manutenção

Para limpar o exterior e a lente do projector

Limpe o projector utilizando um pano macio e seco.

- Não limpe o projector com substâncias inflamáveis como benzeno, diluentes ou um pano húmido, dado que estes podem causar problemas.
- Não toque no projector com uma unha ou outro objecto pontiagudo dado que pode riscar a superfície.



Para limpar o interior do projector

Para a limpeza do interior do projector, contacte o Centro de Assistência ou um revendedor. (Carregado)

- Contacte o seu revendedor ou um Centro de Assistência no caso da presença de pó ou outras substâncias no interior do projector.

| Cuidado e manutenção | Contactar a SAMSUNG NO MUNDO INTEIRO | Outras | Autoridade |

Contactar a SAMSUNG NO MUNDO INTEIRO

No caso de alguma dúvida ou comentário relativo a produtos da Samsung, contacte um centro de suporte a clientes da SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-

LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com

HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Outras

Glossário

Modo gama
O modo gama compensa o sinal de vídeo produzido para os dispositivos de visualização analógica como um TRC (tubo de raios catódicos) de maneira a que o sinal de vídeo possa ser visualizado com nitidez num dispositivo de visualização digital.

Nível de preto
O nível de preto ajusta o nível de luz da porção mais escura do sinal de vídeo de forma a corresponder à capacidade de nível de preto do monitor e, assim, fazer com que os utilizadores consigam ver com nitidez os visuais escuros. Se a definição não corresponder ao sinal de entrada, o ecrã escuro fica saturado e pode não ser adequadamente visualizado ou o ecrã preto apresentar-se esbranquiçado.

Porta VIDEO IN
Uma Porta VIDEO IN é uma porta de entrada de vídeo geral (amarela). Tanto a crominância como a luminância são transmitidas no mesmo cabo de 75 ohms.

Norma de cor
Um padrão de cor predeterminado por defeito determinado pelo padrão de transmissão do país ou área correspondente.

Temperatura da cor
A temperatura da cor é uma forma simplificada de caracterizar as propriedades espectrais de uma fonte de luz. Uma temperatura de cor baixa implica uma luz mais quente (mais amarela/vermelha) ao passo que uma temperatura de cor alta implica uma luz mais fria (mais azul).

Keystone vertical
Esta função de correcção é utilizada sempre que ocorre uma distorção vertical da imagem projectada. A distorção vertical refere-se à distorção da imagem projectada quando o feixe do projector não se encontra verticalmente perpendicular ao ecrã. Pode ver imagens de forma mais confortável se corrigir a distorção através da função Keystone vertical.

Transmissão analógica
Um sinal de radiodifusão existente transmitido por uma estação transmissora em conformidade com o padrão NTSC.

Sobreexploração
A sobreexploração corta os bordos da imagem quando existirem informações, imagens ou interferências desnecessárias nos bordos da imagem. No caso de sinais de vídeo extremamente fracos, certos sinais de vídeo desnecessários podem ser mostrados no ecrã.

Entrada externa
A entrada externa destina-se a ligar dispositivos de vídeo como um VCR, uma câmara de vídeo, um receptor de DTV, um DVD, etc. ao projector como uma fonte de vídeo.

Transmissão por satélite
A transmissão por satélite difunde programas via satélite de modo a que o programa possa ser visto em todas as zonas, com uma elevada qualidade visual e sonora. São oferecidos cerca de 100 canais, incluindo os canais de transmissão pública. Para ver as transmissões por satélite, é necessário instalar um receptor adicional.

Transmissão por cabo
A transmissão por cabo difunde programas por cabo e não por ondas de rádio. Para ver programas por cabo, é necessário subscrever o seu fornecedor local de serviços de transmissão por cabo e instalar um receptor adicional.

Imagem projectada
Uma imagem projectada pelo projector no ecrã.

Resolução
Pixels são um conjunto de pequenos pontos que fazem parte do ecrã do televisor. A resolução representa o número de pixels existentes num ecrã. Uma vez que, quantos mais pixels existirem, maior é o conjunto da informação apresentada, deve seleccionar uma resolução mais elevada sempre que pretender ver diversas tarefas simultaneamente.

Por exemplo, se a resolução do televisor for de 800 * 600, isto quer dizer que a largura do ecrã é constituída por colunas de 800 pixels e a altura do ecrã por linhas de 600 pixels.

ANSI
Abreviaturas do American National Standards Institute

Lúmen ANSI
Unidade de brilho tal como é definida pelo American National Standards Institute. Este valor é determinado da seguinte forma: projecte um feixe de luz para um ecrã de 40 polegadas, divida o ecrã em 9 rectângulos e meça o índice médio de brilho em cada um dos rectângulos. Uma vez que o brilho detectado no centro é geralmente diferente do que se encontra nas extremidades, os valores lúmen ANSI permitem obter uma medida mais precisa do brilho do projector do que os valores LUX.

Receptor AV
Um receptor AV fornece uma série de interfaces de entrada e saída para áudio e vídeo de modo a permitir que o utilizador ligue e utilize vários dispositivos de entrada e saída.

Compatível com a tecnologia anterior
Compatível com a tecnologia anterior utilizada nos modelos de computadores mais antigos. O projector SVGA (800*600) é compatível com a tecnologia anterior utilizada nos computadores SVGA e VGA (640*480).

Modo de compressão
Um modo que permite ver vídeo num formato ampliado.

Rácio de contraste
A diferença entre o ponto mais brilhante e o ponto mais escuro do ecrã.

Convergência
O alinhamento dos sinais de vídeo vermelho, verde e azul na imagem projectada no ecrã.

Tamanho do ecrã
O tamanho do ecrã é determinado pelo comprimento da diagonal do painel LCD.

DVD (Digital Versatile Disc)
O DVD é um disco de suporte de grande capacidade capaz de armazenar conteúdo multimédia como vídeo, jogos, aplicações áudio, etc. utilizando uma tecnologia de compressão de vídeo MPEG-2 num disco do tamanho de um CD.

DLP (Digital Light Processing)
A DLP é uma tecnologia de visualização digital que utiliza um painel DMD desenvolvido pela TI (Texas Instruments) dos Estados Unidos.

DLP HD2, DC2, DC3
Este é um grau dos painéis DMD.

DMD (Digital Micromirror Device)
Um painel DMD é uma implementação da tecnologia DLP. Consiste em espelhos microscópicos em que cada espelho representa um pixel.

EGA
Enhanced Graphics Array. O dispositivo EGA permite transmitir gráficos de elevada qualidade para modelos XT e AT IBM PC como uma placa CGA. (640x350 pixels para todos os modos)

Hz (kHz, MHz)
Hertz (Kilohertz, Megahertz). Frequência por segundo. (Kilo: 1,000, Mega: 1 milhão) Hz é utilizado para representar a frequência dos sinais eléctricos.

NTSC
National Television Standards Committee. Uma norma de transmissão do sinal de televisão e vídeo desenvolvida na América do norte em 1953. 525linhas / 60 Hz

PAL
Phase Alternate Line. Um método de transmissão e recepção de cor, linha a linha. O sistema PAL é largamente utilizado nos países da Europa ocidental. 625linhas / 50 Hz

SECAM
Sequential Couleur Avec Memorie. Uma norma para televisão desenvolvida na França. O sistema SECAM é utilizado maioritariamente na França e na Europa de leste. 625 linhas / 50 Hz

Super VGA (SVGA)
A tecnologia SVGA permite utilizar uma resolução gráfica de 800x600 pixels. Esta norma inclui uma versão de frequência vertical.

VGA
Video Graphics Array. Interface de saída padrão para IBM PS/ 2. Uma placa gráfica analógica desenvolvida pela IBM e que suporta uma resolução de 720x400 pixels em modo de texto e 640x480 pixels em modo gráfico. (As outras placas gráficas processam dados digitais.)

Video
A capacidade de projecção de uma imagem de um PC com uma unidade de videogravador, disco laser ou CD-ROM.

XGA
Extended Graphics Adapter. Uma norma gráfica desenvolvida pela IBM. A norma XGA inclui a norma VGA e permite utilizar uma resolução de 1024x768 pixels.

Autoridade

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

É expressamente proibido qualquer tipo de reprodução sem a autorização por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsável por erros contidos neste manual, nem por danos acidentais ou consequenciais relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.